

Aerosol dispenser for interior of room

Publication number: FR2717156
Publication date: 1995-09-15
Inventor: MARC BERGER JEAN
Applicant: BERGER JEAN MARC (FR)
Classification:
- **International:** *B65D83/14; B65D83/16; B65D83/14; B65D83/16;*
(IPC1-7): B65D83/16; B05B11/06; B05B15/06;
F17C13/08
- **European:** B65D83/14L5A; B65D83/16E
Application number: FR19940002896 19940308
Priority number(s): FR19940002896 19940308

[Report a data error here](#)

Abstract of FR2717156

The dispenser is mounted inside a wall support (1) equipped with a rocker (2) having sliders and a roller (6), with springs (8) to ensure the movement of the container (3). The rocker is held against the base of the container by a spring (4) to retain the container inside the wall support. The top of the support has a hole to receive the diffusion head (11) of the dispenser. Each time the door is opened or closed the roller is pushed up; its springs press against the base of the container while its diffusion head is held fixed, and an aerosol spray is emitted.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 717 156

(21) N° d'enregistrement national :

94 02896

(51) Int Cl^e : B 65 D 83/16, B 05 B 15/06, 11/06, F 17 C 13/08

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 08.03.94.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 15.09.95 Bulletin 95/37.

(58) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : BERGER Jean Marc — FR.

(72) Inventeur(s) : BERGER Jean Marc.

(73) Titulaire(s) :

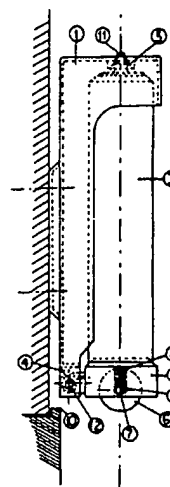
(74) Mandataire : Berger Jean Marc.

(54) Distributeur automatique d'aérosol.

(57) Dispositif qui automatise la diffusion d'un aérosol.
L'invention concerne un dispositif permettant de diffuser
un aérosol maintenu sous pression dans un conteneur
sans risque de projection accidentelle sur le visage.

Il est constitué d'un support mural (1) ou prend place le
conteneur (3) de l'aérosol, d'un basculeur (2) équipé d'un
ressort (4) d'une roulette (6) dont l'axe (7) est poussé par
deux ressorts (8). Le support mural est installé de telle
sorte que toute ouverture ou fermeture de la porte du local
provoque le déplacement de l'ensemble roulette (6), bas-
culeur (2), conteneur (3). Ce déplacement est équivalent à
une pression sur le diffuseur (11) et libère l'aérosol du
conteneur (3).

Le dispositif selon l'invention est particulièrement adapté
aux pièces d'un local.



FR 2 717 156 - A1



La présente invention concerne un dispositif qui automatise la diffusion d'un aérosol maintenu sous pression dans un récipient de forme et de dimension quelconque.

5 L'emploi des aérosols sous pression se révèle dans certains cas peu pratique.

-Il nécessite un fonctionnement manuel.

-Il est mal adapté, voire dangereux pour les jeunes enfants (risque de pulvérisation sur une flamme ou dans les yeux, etc).

10 -Il doit être rangé après chaque utilisation (pour des raisons identiques à celles précédemment citées).

L'invention entend remédier à cet état de choses et propose pour ce faire que le récipient qui contient l'aérosol soit positionné hors de portée des enfants et plus précisément au dessus de la porte d'accès du local.

15 Des dessins (fig.1 à 5) illustrent l'invention.

En référence à ces dessins, le dispositif comporte un support (1) fixé au mur par un moyen mécanique quelconque.

20 Sur ce support est articulé un basculeur (2) dont la fonction première est de maintenir le conteneur (3) de l'aérosol en place dans le support (1).

Le basculeur qui peut pivoter sur l'axe (12) comporte un ressort (4) qui, par son action, neutralise le poids du conteneur (3).

Le diffuseur (11) du conteneur (3) est ainsi bloqué dans le logement (5) de forme conique prévu à cet effet.

25 L'axe (7) de la roulette (6) qui subit la poussée de deux ressorts (8) peut se déplacer dans les coulisses (9) pratiquées dans le basculeur (2), ce qui assure un débattement important de la roulette (6).

30 Le dispositif selon l'invention est actionné par le déplacement de la roulette (6) obtenu au moment de l'entrée en contact de celle-ci avec la partie supérieure de la porte (10), ou de tout élément rapporté, lors de son ouverture ou de sa fermeture.

35 Le mouvement vertical de la roulette (6) assure la compression des 2 ressorts (8) provoquant ainsi par réaction un faible pivotement du basculeur (2). Celui-ci assure alors une pression suffisante pour libérer l'aérosol grâce au déplacement du conteneur (3) par rapport à son diffuseur (11).

40 L'action cesse immédiatement lorsque la roulette n'est plus en contact avec la partie supérieure de la porte (10).

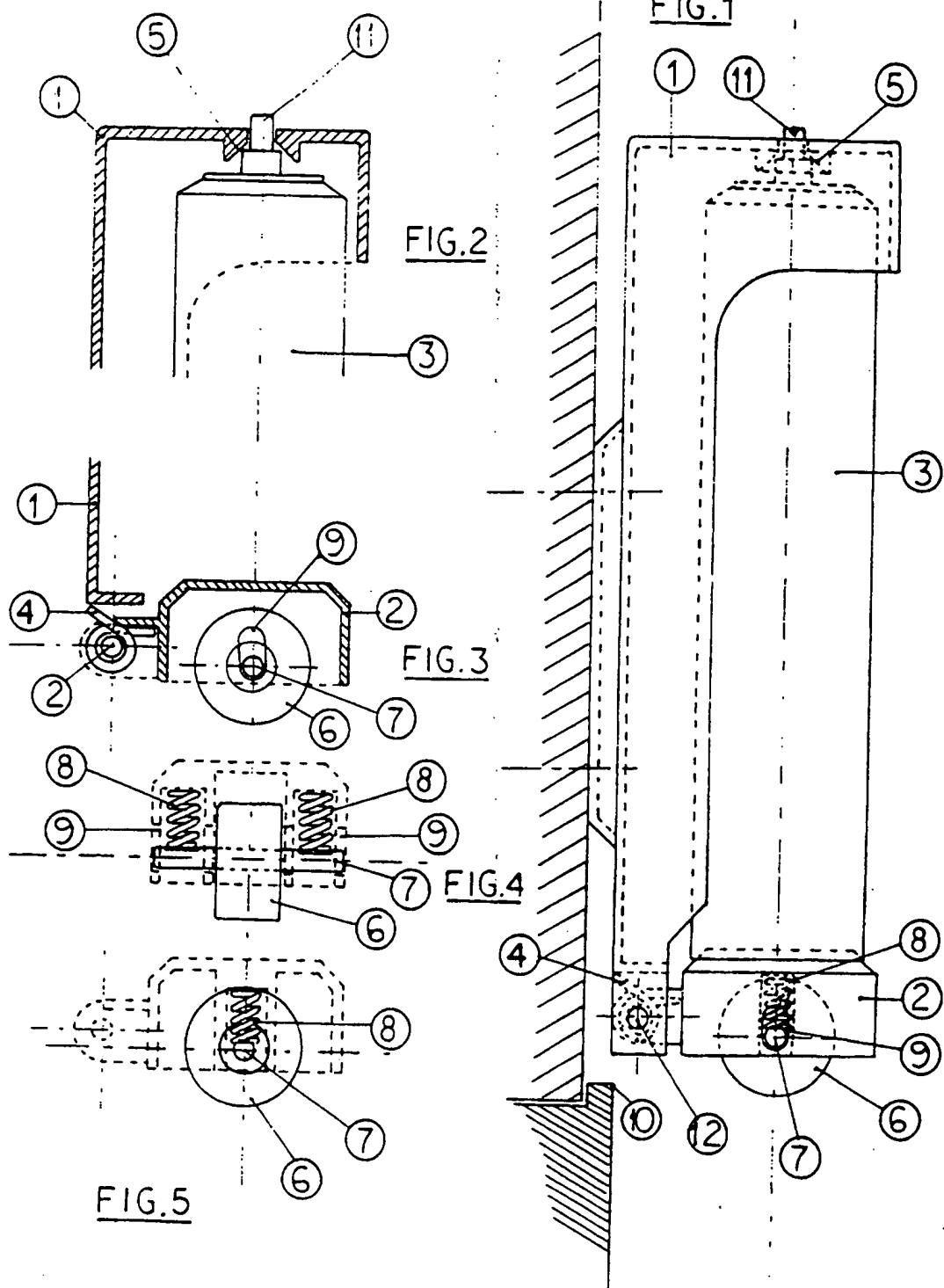
Le dispositif ainsi décrit pourra être réalisé dans tout matériau rigide, soit par usinage ou assemblage soit par moulage par injection de matière plastique ou d'alliage métallique.

- 5 L'invention n'est pas limitée à la réalisation représentée, mais en couvre au contraire toutes les variantes qui pourraient lui être apportées sans sortir de son cadre, ni de son esprit.

REVENDEICATIONS

- 1) Dispositif pour assurer la diffusion d'un aérosol maintenu sous pression dans un conteneur à l'intérieur d'un local caractérisé en ce qu'il comporte un support mural (1) , un basculeur (2) (pourvu de coulisses et d'une roulette (6) associée à un axe (7) et à des ressorts (8)) qui assure le déplacement du conteneur (3) lorsque la porte est ouverte ou fermée par l'utilisateur.
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'un ressort (4) associé à l'axe de rotation (12) du basculeur tend à relever celui-ci.
- 3) Dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que le basculeur assure le maintien du conteneur (3) dans le support (1) par l'action du ressort (4).
- 4) Dispositif selon la revendication 3 caractérisé en ce que le diffuseur (11) est maintenu prisonnier et immobile dans la partie supérieure du support (1).
- 5) Dispositif selon les revendications 3 et 4 caractérisé en ce que le basculeur assure le déplacement du conteneur (3) par rapport au support (1).
- 6) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'axe (7) de la roulette poussé par les ressorts (8) peut se déplacer dans les coulisses du basculeur (2).
- 7) Dispositif selon la revendication 6 caractérisé en ce que tout déplacement de l'axe (7) de la roulette entraîne la compression des ressorts (8) provoquant ainsi par réaction le pivotement du basculeur (2) ,entraînant à son tour le déplacement du conteneur (3).
- 8) Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que le déplacement obtenu au niveau du conteneur (3) est suffisant pour libérer l'aérosol qu'il contient, le diffuseur dudit conteneur (3) ne pouvant pas se déplacer.

1 / 1



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	FR-A-2 653 101 (BAREGE) * abrégé; figures 1,2 * -----	1,8
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. C.L.9)
		B65D
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
1 Décembre 1994		Leong, C
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'un motif une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		